

Informacja BHP wynikająca z art. 208§3 Kodeksu pracy dla pracodawców, których pracownicy wykonują pracę na terenie Wodociągów Raciborskich sp. z o.o. w celu przekazania tym pracownikom.

1 Zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika występujące w Wodociągach Raciborskich sp. z o.o.

1.1 Oczyszczalnia Ścieków Racibórz, ul. Wodna 19

a. **Biologiczne:**

Ścieki dopływające na oczyszczalnię zawierają mikroorganizmy chorobotwórcze: bakterie, wirusy, pasożyty i grzyby. W trakcie oczyszczania ścieków część tych mikroorganizmów przedostaje się do atmosfery na niewidocznych dla oka kropelkach cieczy i drobinach pyłu tworząc bioaerozol. Bioaerozol występuje na otwartej przestrzeni i w pomieszczeniach technologicznych. Unosi się w powietrzu, potem opada i osiada na różnych powierzchniach powodując ich skażenie. Mikroorganizmy mogą powodować zagrożenie dla człowieka jeśli dostaną się do jego organizmu. Możliwe są następujące drogi zakażenia:

- pokarmowa,
- oddechowa,
- przez skórę w wyniku skaleczenia, ugryzienia lub ukąszenia.

Działania ochronne:



- na oczyszczalni stosowany jest znak ostrzegawczy „uwaga zagrożenie biologiczne”,
- dbanie o higienę rąk i twarzy.

Brak informacji nt. rozprzestrzeniania się wirusa choroby COVID-19 przez bioaerozol występujący na oczyszczalni.

b. **chemiczne:**

- siarkowodór – gaz niezwykle toksyczny o zapachu zgniłych jajek, cięższy od powietrza. Na oczyszczalni występuje na otwartej przestrzeni w mieszaninie z innymi gazami tworząc nieprzyjemny zapach tzw. odór, a jego wdychanie może powodować zawroty głowy i nudności. W niebezpiecznym stężeniu dla zdrowia i życia może występować w przestrzeniach zamkniętych do których wchodzi się przez właz (studni), pompowni I⁰ i budynku skratek.
- dwutlenek węgla – gaz bez zapachu, cięższy od powietrza uwalnia się ze ścieków. Powoduje uczucie duszności, a nawet może prowadzić do utraty przytomności.
- Działania ochronne: nie wchodzić do pomieszczeń technologicznych i bez uzyskania upoważnienia.
- PIX – siarczan żelaza występuje w postaci cieczy i przechowywany jest w niebieskim zbiorniku k/ZKF (zbiornik betonowy o wysokości 26 m) Substancja posiada właściwości żrące. PIX jest okresowo tłoczony węzłem ułożonym pod ziemią do

zbiornika odcieków i do komory mieszania. Zagrożenie skażenia skóry i oczu czy dróg oddechowych w przypadku rozszczelnienia zbiornika lub węża tłocznego.

c. **fizyczne:**

hałas – Na terenie oczyszczalni poziom hałasu wynosi ok. 70db, jedynie gdy pracują kosiarki, narzędzia o napędzie mechanicznym, pompy pojazdów specjalistycznych wtedy hałas w ich pobliżu może dochodzić do 100dB.

d. **niebezpieczne:**

Uderzenie „latającym” przedmiotem wyrzucanym podczas koszenia spod kosy spalinowej. Strefa zagrożona wynosi 15 m wokół pracownika koszącego trawę.

Działania ochronne: zachować bezpieczną odległość.

e. **pożarowe i wybuchowe:**

biogaz (metan) – powstaje w wyniku fermentacji w ZKF. Na oczyszczalni występują strefy zagrożenia wybuchem 1 i 2. Poniżej oznakowanie stref.



Działania ochronne: Stosowanie ognia w obrębie strefy np. spawanie, cięcie czy wykonywanie prac powodujących iskrzenie dozwolone jest tylko na polecenie pisemne.

f. **związane z przemieszczaniem się:**

- potrącenie przez pojazd,
- potknięcie i upadek,
- wpadnięcie do zbiornika ze ściekami.

Działania ochronne: zachować ostrożność, nie zbliżać się do zbiorników.

g. **Komunikacyjne.**

- Przy bramie wjazdowej po lewej stronie są przy krawężniku zainstalowane są czytniki do otwierania bramy.
- Wypadki komunikacyjne

Działania ochronne: zatrzymać się przed bramą wjazdową i zachować ostrożność, na terenie oczyszczalni stosować się do znaków dot. ruchu drogowego, w szczególności przestrzegać ograniczeń prędkości. Uwaga!

1.2 Stacja Uzdatniania Wody Racibórz, ul. 1 Maja 8.

a. **Zagrożenia związane z procesem uzdatniania wody:**

W procesie uzdatniania wody stosowany jest podchloryn sodu. Jest to roztwór wodny zawierający ok. 12,5% chloru mający własności żrące, czyli mogące powodować oparzenia chemiczne i korozję. Podchloryn przechowywany jest w budynku zwanym „Chlorownią”. W razie pożaru budynku może dojść do wybuchu pojemników z podchlorynem na skutek wzrostu ciśnienia i uwolnienia się gazów toksycznych.

b. Inne zagrożenia:

- i. Związane z przemieszczaniem się – wypadki komunikacyjne, poślizgnięcia, potknięcia.
- ii. Zagrożenie pożarem i wybuchem:
 1. gazów technicznych, tlen i acetylen przechowywanych w butlach w magazynku k/warsztatu mechanicznego.
 2. smarów i paliwa (benzyna, olej napędowy) k/wieży ciśnień.
- iii. Zagrożenia zewnętrzne związane z wypadkami kolejowymi lub samochodowymi mogącymi wystąpić w pobliżu SUW (np. rozszczelnienie cysterny i pojawienie się chmury gazu toksycznego, pożar).

1.3 Postępowanie w razie pożaru:

- a. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.
- b. Opuścić zagrożony budynek.
- c. Powiadomić odpowiednio:
 - a. dyspozytora Wodociągów Raciborskich tel. w 210 lub 691-735-648 lub
 - b. dyspozytora Oczyszczalni Ścieków tel. 665-006-000 lub 577-630-330
- d. przystąpić do gaszenia podręcznymi środkami gaśniczymi.

1.4 Postępowanie w razie wypadku przy pracy na terenie Wodociągów Raciborskich Sp. z o.o.

Poszkodowany pracownik o ile stan zdrowia na to pozwala powinien niezwłocznie zgłosić wypadek swojemu pracodawcy i odpowiedniemu dyspozytorowi (patrz punkt 1.3). W innych sytuacjach Wodociągi Raciborskie powiadamiają pracodawcę poszkodowanego pracownika.

1.5 Palenie tytoniu.

Zabrania się palenia tytoniu poza miejscami do tego przeznaczonymi znajdującymi się na zewnątrz budynków oznaczonych „Tu wolno palić”. Dotyczy to również papierosów elektronicznych.


2 Pracownicy wyznaczeni do udzielania pierwszej pomocy.

1. Maciej Basista, tel. 783 822 282 – w godz. 7-15
2. Małgorzata Rycka tel. 697 977 059 - w godz. 7-15

3 Pracownik wyznaczony do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

1. Maciej Basista, tel. 783 822 282 – w godz. 7-15.

Aktualizacja: 16.07.2021

Sporządził: SPECJALISTA

Maciej Basista

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU

Michał Ziółkowski
3/3
VICEPREZES ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

Stanisław Janik